

2020 年广东省研究生学术论坛——生物医学工程脑科学分论坛

2020 年 8 月 20 日 - 22 日 中国 · 深圳

主办单位：南方科技大学生物医学工程系

组委会成员：刘泉影（南方科技大学）、罗跃嘉（深圳大学、北京师范大学）、王立平（深圳先进院脑认知与脑疾病研究所）、

周昌松(香港浸会大学)、胡晓晴（香港大学）、伍海燕（澳门大学）

8 月 20 日上午 主持人：刘泉影	08:50-09:00	蒋兴宇（南方科技大学）	致开幕辞
	09:00-10:00	蒋田仔（中国科学院自动化研究所）	脑网络组图谱及其对类脑智能的启示
	10:00-10:30	唐晓颖（南方科技大学）	Deformation based statistical shape analysis and its applications to brain disease analyses
	10:30-11:00		茶歇
	11:00-11:30	刘泉影（南方科技大学）	深度学习在神经科学中的应用：以脑电为例
		学生报告	
	11:30-12:40	魏晨 11:30 - 11:40	基于 fMRI 与时序先验的脑电源定位的半监督深度学习求解
		秦伟 11:40 - 11:50	基于光声显微成像的恒河猴脑结构及功能性分析方法
		吴洁伟 11:50 - 12:00	基于基线全脑体积预测急性皮质下梗死后运动功能改善的机器学习方法
		陈倩 12:00 - 12:05	基于癫痫模型的脑血液动力学与神经活动的偶联特性研究
		金天 12:05 - 12:10	基于光声成像的小鼠全脑皮层功能连接研究
		黄威凯 12:10 - 12:15	针对首发精神分裂症中胼胝体的统计形态分析
			休息 5 分钟
		吴淑仪 12:20 - 12:25	幻影诱饵影响价值评估的神经加工机制研究
		段威 12:25 - 12:30	静息态脑电功率谱，功能连接及皮层网络构建的重测性研究
		徐明坤 12:30 - 12:35	基于人工智能的核磁共振影像增强预测
		董群喜 12:35 - 12:40	老年记忆下降症状前的脑室形态异常分析

8 月 20 日下午 主持人：张明明	14:00-14:30	毕波（中山大学附属第八医院）	Neuroimaging studies of bipolar disorder and future research
	14:30-15:00	朱承刚（中国科学院深圳先进技术研究院脑所）	精神疾病治疗中的生物医学工程
	15:00-15:30	王逢鹏（厦门弘爱医院）	脑功能网络与癫痫外科-1 例 SEEG 病例的临床思路分享
	15:30-16:00		茶歇
	16:00-16:30	张明明（南方科技大学）	融合触觉及神经反馈的智能康复系统
	16:30-17:00	眭亚楠（清华大学）	安全稳健的人工智能方法及医学应用
		学生报告	
	17:00-17:55	祁是辰 17:00 -17:10	基于卷积神经网络从优化的脑电图特征中解码人体上肢运动方向
		杨静 17:10 - 17:20	三种工作记忆训练程序对不同认知功能和神经机制的影响
		高大山 17:20 - 17:25	基于联邦迁移学习的 EEG 信号分类
			休息 5 分钟
		梁富超 17:30 - 17:40	基于自噬探讨人脐带间充质干细胞来源的外泌体对帕金森病模型的干预作用及机制研究
		王珊珊 17:40 - 17:45	注意缺陷多动障碍儿童神经反馈前后静息脑电效应连接差异的研究
		曹思琪 17:45 - 17:50	人脑活动的时间轨迹表征视觉决策的反应时
		周飞翔 17:50 - 17:55	基于结构化深度图模型的帕金森病小鼠行为分析
		刘毅奔 17:55 - 18:00	攀缘纤维刺激诱发复杂尖峰响应研究
年轻科学家之夜	19:00-20:30	特邀嘉宾：腾相斌，薛澄，伍海燕，胡晓晴，张磊	一起讨论年轻科学家们可能面临的或者感兴趣的问题

8 月 21 日上午 主持人：罗跃嘉	09:00-09:30	薛澄（美国匹兹堡大学）	Decisions in an ever-evolving world: how the brain makes perceptual judgements under dynamic belief states
	09:30-10:00	陈小菁（南方科技大学）	Neural Mechanisms of the Spatial Navigation and Memory
	10:00-10:30		茶歇
	10:30-11:00	伍海燕（澳门大学）	How unethical decisions lead to memory distortion
	11:00-11:30	封春亮（华南师范大学）	社会偏好个体差异的神经机制：基于脑影像数据的预测模型
		学生报告	
	11:30-12:35	王志豪 11:30 - 11:40	个体焦虑的连接组预测模型

		休息 5 分钟	
		黄慧玲 11:45 - 11:55	NMDA 受体介导浦肯野细胞响应机制研究
		金星伊 11:55 - 12:05	基于脑电锁相反馈调制的动力学机制研究
		王元辰 12:05 - 12:15	催产素对自我相似面孔加工影响的脑影像证据
		唐元宏 12:15 - 12:20	短时程可塑性调制神经元动力学特性研究
		钟丽莎 12:20 - 12:25	Spatio-temporal evaluation of epileptic intracranial EEG based on entropy and synchronism: A phase transition idea
		刘绵莘 12:25 - 12:30	个体皮层熵图谱：重测信度、认知能力预测能力和神经结构基础
		田云 12:30 - 12:35	主客观警觉度的睡眠剥夺易损性差异及其神经机制

8 月 21 日下午 主持人：伍海燕	14:00-14:30	石炎亮（美国冷泉港实验室）	Linking noise correlations to spatiotemporal population dynamics and network structure
	14:30-15:00	周晖晖（深圳鹏城实验室）	Visual Attention and Recognition of Its Dysfunctions in ASD by Deep Learning
	15:00-15:30	蔚鹏飞（中国科学院深圳先进技术研究院脑所）	Mapping Mouse Behavior with an Unsupervised Spatio-temporal Sequence Decomposition Framework
	15:30-16:00	茶歇	
	16:00-16:30	张磊（奥地利维也纳大学）	社会决策的计算认知神经科学
	16:30-17:00	刘健（英国莱斯特大学）	Reverse Engineering of Natural Intelligence: Insights from the Retina
		学生报告	
	17:00-18:10	李琼玲 17:00 - 17:10	人脑模式分离功能呈现海马的梯度分化
		区健新 17:10 - 17:20	睾酮对社会折扣的影响：一项给药的 fMRI 研究
		休息 5 分钟	
		曾盛梓 17:25 - 17:35	睡眠与睡眠剥夺对情绪记忆及其情绪色彩的短期和长期影响:行为及脑电研究
		吴小燕 17:35 - 17:45	Distinct computational mechanisms in cooperating with machines versus with humans
		高原 17:45 - 17:50	Phosphodiesterase 4D Gene Modifies the Functional Network of Patients With Mild Cognitive Impairment and Alzheimer’s Disease
		林轩怡 17:50 - 17:55	记忆提取和抑制的 EEG 解码分析
		李春春 17:55 - 18:00	吗啡诱导小鼠海马 CPP 消退的 EEG 功率谱研究
		连炜城 18:00 - 18:05	竞合任务中的行为表现与脑机制——基于脑电超扫描研究
		申光鹏 18:05 - 18:10	基于 fNIRS 图像特征的任务分类算法设计
女性科学家之夜 （主持人，鲍进）	19:00-20:30	特邀嘉宾：鲍进，刘泉影，唐晓颖，徐齐，李骁健	一起讨论女性科研工作者可能面临的或者感兴趣的问题

8 月 22 日上午 主持人：徐齐	09:00-09:30	黄玉佳（加州理工学院）	Neural networks with recurrent generative feedback
	09:30-10:00	冷卢子未（华为）	脉冲神经网络中的自适应机制
	10:00-10:30	茶歇	
	10:30-11:00	徐齐（浙江大学）	基于脉冲神经网络的新型脑启发模型:从结构到应用
	11:00-11:30	李骁健（中国科学院深圳先进技术研究院）	初探脑机智能融合
	11:30 - 11:40	陈克林(上海新氦类脑智能科技有限公司)	脉冲神经网络芯片技术与发展
		学生报告	
	11:40-12:40	冉旭明 11:40 - 11:45	基于深度学习的神经信号解码
		周杏梅 11:45 - 11:50	鼻喷催产素对自我-他人区分的作用：心理距离和性别的影响
		黄晓璇 11:50 - 11:55	资源稀缺性对助人行为的影响:行为、功能磁共振及催产素研究
		王祥龙 11:55 - 12:00	情绪冲突加工抑制冲突任务无关刺激的记忆提取——一项 ERP 研究
		汤中华 12:00 - 12:05	Atypical dynamics of binocular rivalry after sleep deprivation
		廖冲 12:05 - 11:10	道德对经济决策的调节作用：一项 fMRI 研究
		杨佳苗 12:10 -12:15	右侧颞顶联合区及道德加工脑网络的功能连接预测社会性框架效应：来自静息态功能磁共振的证据
		休息 5 分钟	
		申江荣 12:20 - 12:30	利用脉冲神经网络进行基于 AER 数据的篮球进球识别
		刘风瑞 12:30 - 12:35	基于静息态 EEG 脑功能连通性分析与抑郁识别
		郑雅菁 12:35 - 12:40	基于脉冲神经网络实现的 MRF 平均场推理
	12:40	刘泉影（南方科技大学）	致闭幕词

更多信息请关注南方科技大学生物医学工程系 **神经计算与控制实验室** 公众号

